

## Prüfbericht für Probe: 2006030599

Auftraggeber **Gemeindewerke Putzbrunn GmbH** Kunden-Nr. **1045** Ihr Auftrag Nr. **2004060001** von / bis **01.06.2004** Fertigstellung am **05.04.2006**

Entnahmestelle **Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Brunnen 1**  
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr. **4110793600009**  
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **08.03.2006** Entnahmezeit  
 Probenehmer(in) **FIEBIG** Probeneingang **08.03.2006** Eingangszeit

Erläuterung von Verletzungen Richtwert ■ Grenzwert ■

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	DIN 38411 K5
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	DIN 38411 K5
M	Coliforme Bakterien in 100 ml	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray
M	Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray

Physikalisch-chemische Kenngrößen <span style="float: right;">(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</span>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Aussehen, Farbe		klar, farblos		DIN 38403 C1
C	Bodensatz		ohne		
C	Geruch	-	n.n.		DIN 38403 B1
C	Geschmack	-	n.n.		DIN 38403 B1
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	8,7		DIN 38404 C4
C	elekt. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	639	2500	DIN 38404 C8
C	Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	8,7		EN 27888
C	pH-Wert		7,29	6,5   9,5	DIN 38404 C5
C	Temperatur - pH	°C	8,7		DIN 38404 C5
C	Sauerstoff O2	mg/l	9,1	2	DIN 38408 G22
C	Temperatur (O2)	°C	11,3		DIN 38408 G22
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	18,0		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	6,4		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³)	mmol/m³	6420		DIN 38409 H7
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	37,2		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	0,8		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m³)	mmol/m³	845,0		
C	Calcium Ca	mg/l	98,8	400	ISO 11885
C	Magnesium Mg	mg/l	27,0	50	ISO 11885
C	Natrium Na	mg/l	8,7	200	ISO 11885
C	Kalium K	mg/l	1,4		ISO 11885
C	Chlorid Cl (IC)	mg/l	26,1	250	DIN 38405 D19
C	Sulfat SO4 (IC)	mg/l	13,9	240	DIN 38405 D19
C	Nitrat NO3 (IC)	mg/l	31,7	50	DIN 38405 D19
C-F	gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<1,0		DIN 38409 H3
C	Ionenbilanz		-2,525		
C	Calcitlösekapazität	mg/l	-13,4	5	
C	Erdalkalien berechn.	Grad d	20,0		

## Prüfbericht für Probe: 2006030599

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Gemeindewerke Putzbrunn GmbH</b>	<b>1045</b>	<b>2004060001</b>	<b>01.06.2004</b>	<b>05.04.2006</b>

Entnahmestelle	Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Brunnen 1			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110793600009	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	08.03.2006	Entnahmezeit
Probenehmer(in)	FIEBIG	Probeneingang	08.03.2006	Eingangszeit

Erläuterung von Verletzungen Richtwert ■ Grenzwert ■

### Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

M-F und C-F = Fremdvergabe ( Originalbericht des Sublabors liegt bei )

A = Vor Ort Messung durch Auftraggeber bzw. externen Probenehmer

### Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die Gesamthärte von 20,0°dH entspricht dem durch das Waschmittelgesetz festgelegten Härtebereich 3.

Die Calcitlösekapazität liegt unter 5 mg/l und erfüllt somit die Anforderungen der TrinkwV 2001.

Das Wasser ist als calcitabscheidend einzustufen.

Die Nitratkonzentration liegt weit unter dem Grenzwert der TrinkwV.

### Beurteilungsgrundlage

TrinkwV 2001

## Prüfbericht für Probe: 2006030600

Auftraggeber **Gemeindewerke Putzbrunn GmbH** Kunden-Nr. **1045** Ihr Auftrag Nr. **2004060001** von / bis **01.06.2004** Fertigstellung am **05.04.2006**

Entnahmestelle **Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Brunnen 2**  
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr. **4110793600010**  
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **08.03.2006** Entnahmezeit  
 Probenehmer(in) **FIEBIG** Probeneingang **08.03.2006** Eingangszeit

Erläuterung von Verletzungen Richtwert  Grenzwert

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	DIN 38411 K5
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	DIN 38411 K5
M	Coliforme Bakterien in 100 ml	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray
M	Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0	Quanti-Tray

Physikalisch-chemische Kenngrößen <span style="float: right;">(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</span>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Aussehen, Farbe		klar, farblos		DIN 38403 C1
C	Bodensatz		ohne		
C	Geruch	-	n.n.		DIN 38403 B1
C	Geschmack	-	n.n.		DIN 38403 B1
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	8,8		DIN 38404 C4
C	elekt. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	659	2500	DIN 38404 C8
C	Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	8,9		EN 27888
C	pH-Wert		7,23	6,5   9,5	DIN 38404 C5
C	Temperatur - pH	°C	8,8		DIN 38404 C5
C	Sauerstoff O2	mg/l	6,7	2	DIN 38408 G22
C	Temperatur (O2)	°C	14,3		DIN 38408 G22
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	18,4		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	6,6		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³)	mmol/m³	6580		DIN 38409 H7
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	43,9		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	1,0		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m³)	mmol/m³	998,0		
C	Calcium Ca	mg/l	103,9	400	ISO 11885
C	Magnesium Mg	mg/l	27,7	50	ISO 11885
C	Natrium Na	mg/l	9,0	200	ISO 11885
C	Kalium K	mg/l	1,8		ISO 11885
C	Chlorid Cl (IC)	mg/l	26,0	250	DIN 38405 D19
C	Sulfat SO4 (IC)	mg/l	14,6	240	DIN 38405 D19
C	Nitrat NO3 (IC)	mg/l	33,9	50	DIN 38405 D19
C-F	gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1,0		DIN 38409 H3
C	Ionenbilanz		-1,658		
C	Calcitlösekapazität	mg/l	-10,9	5	
C	Erdalkalien berechn.	Grad d	20,9		

## Prüfbericht für Probe: 2006030600

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Gemeindewerke</b> <b>Putzbrunn GmbH</b>	<b>1045</b>	<b>2004060001</b>	<b>01.06.2004</b>	<b>05.04.2006</b>

Entnahmestelle	Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Brunnen 2			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110793600010	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	08.03.2006	Entnahmezeit
Probenehmer(in)	FIEBIG	Probeneingang	08.03.2006	Eingangszeit

Erläuterung von Verletzungen   Richtwert     Grenzwert  

### Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

M-F und C-F = Fremdvergabe ( Originalbericht des Sublabors liegt bei )

A = Vor Ort Messung durch Auftraggeber bzw. externen Probenehmer

### Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die Gesamthärte von 20,9°dH entspricht dem durch das Waschmittelgesetz festgelegten Härtebereich 3.

Die Calcitlösekapazität liegt unter 5 mg/l und erfüllt somit die Anforderungen der TrinkwV 2001.

Das Wasser ist als calcitabscheidend einzustufen.

Die Nitratkonzentration liegt weit unter dem Grenzwert der TrinkwV.

### Beurteilungsgrundlage

TrinkwV 2001